رس

**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**مديرية التربية لولاية البيض ثـــــــانوية حميتو الحاج علي الشـــــلالة المستـــــوى : 2ت إق التاريخ : 2019.05.13   
 الاختبار الثالث في مادة الريـــاضيات**

ننن

نن  
  
نن

خث

**التمرين الأول (05ن):** اختر الاجابة الصحيحة مع التبرير :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| السؤال | الإجابة 01 | الإجابة 02 | الإجابة 03 |
| حل المعادلة 0= هــــو : |  |  |  |
| القطع المكافئ الذي معادلته: يقطع محور الفواصل في .......... | نقطة واحدة | نقطتين | لا يقطعه . |
| من أجل ثلاثي الحدود: المميز هو: | -8 | 0 | 5 |
| العدد 3 هو حل للمتراجحة : |  |  |  |
| للمعادلة ......... | حل واحد هـو 4 | حلين هما 4 و 2. | حلين هما 4 و -4 . |

**التمرين الثاني(07ن) :**

يريد شخص إيداع 25000 دينار في صندوق التوفير و له أن يختار إحدى الكيفيتين:

1. بفوائد مركبة سنوية قدرها 3% .

بفوائد بسيطة سنوية قدرها 2.5%  
نسمي و الرصيدين المحصلين بعد n سنة بالكيفيتين .  
أ- احسب ، ، . ثم أحسب ، ، .  
ب- عبّر عن بدلالة ، ثم عبّر عن بدلالة .  
ج- استنتج طبيعة المتتاليتين و ،موضحا عبارة الحد العام لكل منهما

**التمرين الثالث(08 نقاط):**

*f* دالة معرفة على بالعبارة : .

هو التمثيل البياني للدالة f في معلم متعامد و متجانس

1. أوجد الأعداد الحقيقية a ، b ، c حيث : مهما يكن x من فان :
2. أحسب نهايات الدالة f عند أطراف مجموعة التعريف .
3. استنتج ان يقبل مستقيمين مقاربين احدهما مائل يطلب تعيين معادلتيهما
4. أدرس تغيرات الدالة f ثم شكل جدول تغيراتها
5. أدرس وضعية المنحنى الممثل للدالة *f*بالنسبة للمستقيم الذي معادلته .
6. أنشئ و المستقيمات المقاربة

**عطلة سعيدة**